

# МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ В БГМУ

Романовский И.В., Ринейская О.Н., Пинчук В.В.

*Белорусский государственный медицинский университет, Беларусь*

Изучаемый студентами медицинских высших учебных учреждений материал биоорганической химии представляет большую ценность и значимость, и может рассматриваться как основа для последующего успешного изучения других медико-биологических, клинических и гигиенических дисциплин.

Для студентов высших учебных заведений предмет биоорганической химии представляется очень объёмным и трудным для восприятия. За один семестр каждый студент должен воспринять и осознать и теоретические основы биоорганической химии, и раздел, посвящённый поли- и гетерофункциональным соединениям, участвующим в процессах жизнедеятельности. С целью оптимизации учебного процесса на кафедре биоорганической химии БГМУ создано учебное пособие «Основы биоорганической химии», содержащее основной теоретический материал по предмету, описание механизмов реакций, вопросы для контроля усвоения темы. Изложение теоретического материала направлено на то, чтобы после изучения предмета студент, опираясь на полученные знания по реакционной способности соединений, кислотно-основным свойствам, стереохимическим представлениям, мог бы объяснять поведение биологически важных соединений *in vivo*, распределение лекарственных препаратов в органах и тканях; прогнозировать возможные способы обезвреживания и выведения чужеродных соединений из организма. Учебное пособие можно получить в библиотеке или приобрести в собственное пользование. При этом студент имеет возможность во время лекции сконцентрироваться на осмысливании материала, поскольку приходит на лекцию уже прочитав его, а также дополнить имеющийся конспект. Сотрудниками кафедры также создано «Руководство к практикуму по биоорганической химии», в котором отражён исходный уровень, вопросы для обсуждения, литература для подготовки к занятию, кратко изложена информационная часть, где указываются основные термины и понятия, имеется заготовка протокола лабораторной работы.

Учебно-методические материалы ежегодно обновляются и переиздаются в достаточном количестве. В процессе изучения дисциплины в целях углубления интеграции обучения и науки практикуется заслушивание докладов и рефератов по УИРС. На лекциях и практических занятиях уделяется большое внимание биологическому и медицинскому значению различных классов органических соединений.

С целью профилизации образования на кафедре созданы учебно-методические пособия для стоматологического факультета «Современные полимерные материалы, применяемые в стоматологии» и для медико-профилактического факультета «Некоторые биологически активные природные и синтетические органические соединения. Стероиды. Алкалоиды и пестициды».

На кафедре организована самостоятельная работа студентов с целью углубленного изучения отдельных разделов программы, которые имеют тесную связь с будущей профессиональной деятельностью. Для иностранных учащихся подготовлен раздаточный материал, содержащий план-конспект лекций, таблицы, формулы наиболее сложных соединений, схемы биологически важных реакций. Биоорганическая химия даёт не только системные знания, но и учит логически мыслить, что крайне важно для подготовки квалифицированных врачей, способных решать сложные задачи современного здравоохранения.